

배종욱

Computer Vision/Robotics Researcher

• **LinkedIn:** linkedin.com/in/eddy-jonguk-bae/ • **Github:** github.com/Eddie-JUB

OBJECTIVE

인공지능과 로봇공학 분야에서의 전문 지식을 활용하여 선도적인 기술 회사에서 혁신을 추구하는 도전적인 역할을 수행하고자 합니다.

TECH STACK

- Programming: Python, Pytorch, C++, ROS, Git, Docker, Linux, OpenCV
- 3D CAD: SOLIDWORKS, CATIA, AutoCAD, Sketchup • Matlab: Simulink, Simscape

EDUCATION

네이버 커넥트재단 부스트캠프 AI Tech Computer Vision Track	23/11-Present
• 딥러닝 기반 컴퓨터 비전 교육 및 실무 역량 강화 프로젝트 수행	
한양대학교 인공지능대학원 인공지능학과 공학석사 지도교수 최준원	21/09-23/08
• 다중센서 융합을 활용한 무인 주행 로봇 기반 3 차원 객체 탐지 및 추적용 데이터셋 구축	
• GPA: 4.46/4.5	
한컴아카데미 자율주행 소프트웨어 개발 전문과 과정 지도강사 김혜진 박사	20/05-20/10
• 자율주행차 구현을 위한 s/w 개발 및 실무프로젝트 수행 및 IITP 프로젝트 우수상	
• ROS 기반 객체 검출, 경로추적 및 경로 예측 활용 ADAS 기능 개선 시스템 개발	
Ludwig-Maximilians-University German Intensive course	16/10-17/08
• 독일어 어학 과정 A1.1-C1.2	
인하대학교 기계공학과 공학 학사 지도교수 최승복	11/03-18/02
• SMC(Sliding Mode Control)를 활용한 6 자유도 로봇팔 시뮬레이션 개발	
• GPA: 3.65/4.5	

Involvement

부스트캠프 AI Tech CV 프로젝트 네이버 커넥트재단 부스트캠프 AI Tech	23/12-24/02
• 마스크 착용 상태 및 나이 분류 프로젝트	2 위/19 팀
GAN 기반 연령대 이미지 및 마스크 착용 이미지 생성, 데이터 정제 기법 통한 분류 성능 향상	
• 재활용품 분류를 위한 객체 검출 프로젝트	2 위/19 팀
데이터 재라벨링, 블러 제거, 초해상도 기법을 통한 객체 검출 성능 향상	
• 병원 진료 영수증 OCR 검출 프로젝트	3 위/19 팀
초해상도, 코너 크롭, 노이즈 감소 기법을 활용하여 OCR 검출 성능 향상	

순찰 로봇을 위한 센서 융합 기반 측위 및 3 차원 물체 검출 기술 개발 | 미래창조과학부 22/06-23/05

- 대규모 2 차원 및 3 차원 보행자 검출, 경로 추적, 경로 예측용 데이터 셋 구축 및 벤치마크 제안
- ROS 기반 무인 주행 로봇 구성, 센서 통합 및 다중 센서 캘리브레이션 툴 개발
- NeurIPS 2023 Dataset & Benchmark Track 논문 게재

센서 융합 기반 야지환경 다중 객체 추적 기술 개발 | 한화에어로스페이스 22/03-23/05

- 무인 주행 차량을 위한 멀티모달 기반 3 차원 다중 객체 검출 및 경로 추적 모델 개발
- 대규모 2 차원 및 3 차원 객체 검출 및 경로 추적용 데이터셋 구축
- ROS 기반 라이다-카메라 간 캘리브레이션 툴 개발 및 3 차원 객체 검출 및 경로 추적 모델 통합

5G 통신기술을 이용한 자율주행차 및 고속 무인이동체의 인지/제어 기술 연구 | 미래과학부 21/09-22/01

- LiDAR 센서 기반 3 차원 객체 검출 및 SLAM 통합 알고리즘 개발
- ITRC 인재양성대전 2022 전시

항만 객체 특성 분석 기법 고도화 | 철도기술연구원 21/09-21/11

- 행동탐지 기술을 위한 부산항 항만 데이터셋 구축

AI 학습 데이터 온라인 해커톤 | KATECH 20/12-21/01

- 공공 CCTV 기반 보행자 인식 및 경로 예측을 활용한 AEB 시스템 제안 3 위

WORK EXPERIENCE

도시미래시도 | 보조강사, 교육지원팀 23/08-23/12

- 마이크로소프트 AI 스쿨 3, 4 기 교육 지원 및 프로젝트 멘토링
- 교육 기술 지원 및 AI 프로젝트의 기획부터 실행까지 지원하여, 프로젝트 성공률 향상에 기여

Spark Plus | 프리랜서, 마케팅팀 21/01-21/03

- 공유 오피스 경쟁업체 입주사 데이터 구축을 위한 데이터 크롤링 및 분석
- 데이터 분석을 통한 맞춤형 메일링 마케팅 전략을 통해 기존 메일 마케팅 대비 입주 계약률 300% 향상

Enlighten | 프로젝트 매니저, 신사업개발팀 19/08-20/04

- B2B, B2G 서비스 개발: 'EnlightenX', '리페어카페'를 통해 수입 가전 수리 서비스 BM 개발 및 실행
- 업무 자동화 프로그램 개발: CRM 및 바코드 기반 자동화 프로그램 개발로 내부 프로세스의 효율성 향상

Artisan & Ocean, Inc. | 인턴, 기구설계 및 해외 마케팅 팀 18/03-18/06

- 제품 개발: 'DIVEROID Black' 프로토타입 및 'DIVEROID Mini' 신제품 개발 및 3D 모델링
- 클라우드 펀딩 및 글로벌 마케팅: Indiegogo 클라우드 펀딩 및 글로벌 마케팅을 통해 180% 펀딩 달성

PUBLICATIONS

• **Jongwook Bae***, Jungho Kim*, Junyong Yun*, Changwon Kang*, Jeongseon Choi, Chanhyeok Kim, Junho Lee, Jungwook Choi, Jun Won Choi, "SiT Dataset: Socially Interactive Pedestrian Trajectory Dataset for Social Navigation Robots", Thirty-seventh Conference on Neural Information Processing Systems Datasets and Benchmarks Track, (2023)

• **Jongwook Bae**, Young Woo Lee, Junho Koh, Jaeyoung Lee, Jun Won Choi, " Multi-Sensor Calibration Techniques for Camera-LiDAR Sensor Fusion", Transactions of the Korean Society of Automotive Engineers - Vol. 30, No. 10, pp.849-858, (2022)